

**Elektroberufe**

**Elektroniker für Automatisierungstechnik**

**Lernfeld 10**

**Automatisierungssysteme in Betrieb nehmen und übergeben**

| Inhalt                                                        | Symbol                                                                              | #      | Niveaunkonkretisierung                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inbetriebnahme planen<br>(Hard- und Software-<br>komponenten) |    | 10.1.1 | Anlage in sinnvolle Funktionseinheiten strukturieren (s. LF3 & LF6).                                             |
|                                                               |                                                                                     | 10.1.2 | Schnittstellen zwischen den Funktionseinheiten ermitteln (s. LF3 & LF6).                                         |
|                                                               |                                                                                     | 10.1.3 | Vorgegebene Kriterien zur Anlagen- und Betriebssicherheit berücksichtigen (s. LF6).                              |
|                                                               |                                                                                     | 10.1.4 | Gewährleistungsbedingungen der einzelnen Funktionseinheiten/Anlagenkomponenten berücksichtigen.                  |
|                                                               |                                                                                     | 10.1.5 | Vorgehensweise der Inbetriebnahme in Form eines Ablaufplans/Checklisten dokumentieren.                           |
| Inbetriebnahme durchführen                                    |    | 10.2.1 | Teilsysteme an den entsprechenden Schnittstellen auf Funktion prüfen.                                            |
|                                                               |                                                                                     | 10.2.2 | Aufgetretene Fehlfunktionen systematisch analysieren (Fehlersuchstrategien/Ereignis-Ablauf-Analyse) und beheben. |
|                                                               |                                                                                     | 10.2.3 | Gesamtfunktion des Systems prüfen.                                                                               |
|                                                               |                                                                                     | 10.2.4 | Notwendige Messungen (VDE) durchführen und die Messergebnisse bewerten.                                          |
|                                                               |                                                                                     | 10.2.5 | Sicherheitstechnische Einrichtungen prüfen.                                                                      |
|                                                               |                                                                                     | 10.2.6 | Inbetriebnahme mit Hilfe von Bedienungsanleitungen durchführen.                                                  |
| Fehlersuchstrategien                                          |   | 10.3.1 | Vorwärts- und Rückwärtsstrategie durchführen.                                                                    |
|                                                               |                                                                                     | 10.3.2 | Ereignis-Ablauf-Analyse erstellen und anwenden.                                                                  |
| Inbetriebnahme dokumentieren                                  |  | 10.4.1 | Aufgetretene Fehler dokumentieren.                                                                               |
|                                                               |                                                                                     | 10.4.2 | Messergebnisse dokumentieren.                                                                                    |
|                                                               |                                                                                     | 10.4.3 | Betriebsanleitungen erstellen.                                                                                   |
|                                                               |                                                                                     | 10.4.4 | Inbetriebnahmeprotokoll erstellen.                                                                               |
| Nutzereinweisung                                              |  | 10.5.1 | Übergabegespräch und Einweisung des Kunden durchführen.<br>Gewährleistungsbedingungen dem Kunden erläutern.      |